Le condensateur, initialement chargé, se décharge puis se recharge en sens contraire à travers R. Pendant cette phase, q et $u_C$ sont des fonctions décroissantes du temps. puisque $u_{S_1} = 0$, d'après (1) : $u_{E_2} = -u_C$.

Pendant cette phase, $u_{E_2}$ est donc une fonction croissante du temps et, tant que $I_2$ n'a pas à nouveau basculé, $u_{S_2} = +8V$.

- (V) ,*la phase (IV) dure jusqu'à ce que* $u_{E_2}$ *reprenne, mais en croissant,* la valeur $U_r = + 4V$ de la tension de basculement. Ce changement d'état de $I_2$ se produit à la date $t_2$. juste avant $t_2$ : $u_C = - 4V$ et $u_{E_2} = + 4V$.

  A $t = t_2$, $I_2$ bascule de l'état haut à l'état bas et $I_1$ de l'tat bas à l'état haut. Ainsi, juste après $t_2$ : $u_C = - 4V$ ; $u_{S_2} = 0$ ; $u_{E_1} = 0$ ; $u_{S_1} = +8V$.

- (VI) le dispositif se retrouve donc dans la situation décrite au (II), au début de cette phase, $u_C = - 4V$ et non plus 0 et que, par conséquent : $u_{E_2} = 8 - (- 4)$ ; soit 12 V. Le condensateur va alors se décharger puis se charger, à travers R, dans le même sens qu'au (II). Cette phase dure jusqu'à la date à laquelle $u_{E_2}$ reprend, en décroissant, la valeur $U_r = + 4$ V. $I_2$ et $I_1$ basculent à nouveau (cf. III) et la phase (IV) reprend. En résumé :
  - ❖ Pour $t \in [0, t_1[$ : $I_2$ est dans l'état haut, $I_1$ est dans l'état bas, $u_{E_2}$ est une fonction décroissante du temps et $u_{S_2} = C^{te} = 0V$.
  - ❖ Pour $t = t_1$ : $I_2$ e $I_1$ basculent (en sens contraires).
  - ❖ Pour $t \in ]t_1, t_2[$ : $I_2$ est dans l'état bas, $I_1$ est dans l'état haut, $u_{E_2}$ est une fonction croissante du temps et $u_{S_2} = C^{te} = +8V$.
  - ❖ Pour $t_1 = t_2$ : $I_2$ et $I_1$ basculent à nouveau.
  - ❖ Pour $t \in ]t_2, t_3[$ : c'est, aux conditions <<initiales>> près, la même chose que pour $t \in [0, t_1[$.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn